# 방사선산업학회지

ISSN 1976-2402

**제 13 권 제 1 호** **2019년 3월**


## 목 차

### 논 문


1-7 Development of Alloy Compensation Method for Accurate Thickness Measurement of Steel Product
**Jin-Woo Lee, Sang-Jin Kim, Dong-Gu Lee, Gyo-Seong Jeong, Hyun-Jin Lee, Sang-Bong Lee and Chong-Yeal Kim**

9-15 조영제 증강 CT검사 환자에서 eGFR을 적용한 부작용 분석
**김명성 · 권대철**

17-23 폴리(메틸 메타크릴레이트)/폴리아크릴로니트릴 코어/쉘 입자로부터 전자빔 조사와 열처리를 이용한 다공성 탄소 재료 제조
**이병민 · 황성현 · 정의민 · 홍성권 · 최재학**

25-30 방사선에 의해 제조된 전도성 실리콘/폴리아크릴산 하이드로겔의 기계적/전기적 특성 평가
**박종석 · 정진오 · 권희정 · 정성린 · 임윤묵**

31-37 X-선 화물 검색기용 64채널 데이터 획득 시스템 개발
**최효정 · 김영수 · 이승재 · 하장호 · 박정민 · 강창구 · 박아현 · 김한수**

39-44 고 방사선 환경을 위한 상용 디지털-아날로그 컨버터의 감마선 조사 시험 결과 및 분석
**권인용**

45-53 도로이동 오염원의 미세먼지 발생 분석을 위한 현장 실험 및 관측 자료를 이용한 기여도 평가
**서경석 · 민병일 · 김소라 · 박기현 · 양병모 · 김지윤**

55-60 Functional Characteristics of Genome-wide Rice Transcriptomes Responded to Gamma Radiation
**Jin-Hong Kim**

61-69 국내·외 일반방사선촬영 검사에 의한 의료방사선 피폭 실태조사 분석
**김우진 · 이민영 · 박 일 · 이진오 · 김광표**

71-74 X선 촬영실 내에서 피사체가 있을 때와 없을 때의 콜리메이션 최소화에 따른 공간선량의 감소효과
**최성관 · 동경래 · 곽종길**

Journal of
# Radiation Industry

Vol. 13, No. 1
March 2019

## CONTENTS

### Original Articles

1-7 Development of Alloy Compensation Method for Accurate Thickness Measurement of Steel Product
**Jin-Woo Lee, Sang-Jin Kim, Dong-Gu Lee, Gyo-Seong Jeong, Hyun-Jin Lee, Sang-Bong Lee and Chong-Yeal Kim**

9-15 Analysis of eGFR Calculator in Patients Undergoing Contrast Media Enhanced CT Examination
**Myeong Seong Kim and Dae Cheol Kweon**

17-23 Preparation of Porous Carbon Materials from Poly(methyl methacrylate)/ Polyacrylonitrile Core/Shell Particles by Electron Beam Irradiation and Thermal Treatment
**Byoung-Min Lee, Sung-Hyun Hwang, Eui-Min Jeong, Sung-Kwon Hong and Jae-Hak Choi**

25-30 Mechanical and Electrical Characterization of Silicone/Poly(acrylic acid) Hydrogel by Radiation
**Jong-Seok Park, Jin-Oh Jeong, Hui-Jeong Gwon, Sung-In Jeong and Youn-Mook Lim**

31-37 Development of a 64-channel Data Acquisition System for X-ray Cargo Inspection System
**Hyojeong Choi, Young Soo Kim, Seung-Jae Lee, Jang Ho Ha, Jeong Min Park, Chang Goo Kang, Ah Hyun Park and Han Soo Kim**

39-44 The Irradiation Test Result and Analysis of a Commercial Digital-to-Analog Converter for Using in Harsh Radiation Environments
**Inyong Kwon**

45-53 Field Experiments for Generation Assessment of Particulate Matter by Road Vehicles and Contribution Analysis using Measured Data
**Kyung-Suk Suh, Byung-Il Min, Sora Kim, Kihyun Park, Byung-Mo Yang and Jiyoon Kim**

55-60 Functional Characteristics of Genome-wide Rice Transcriptomes Responded to Gamma Radiation
**Jin-Hong Kim**

61-69 Analysis of National Medical Radiation Exposures by General Radiography
**Woo Jin Kim, Min Young Lee, Il Park, Jin O Lee and Kwang Pyo Kim**

71-74 Reduction Effect of Space Dose on Minimization of Collimation with Subject and without Subject in X-ray Room
**Seong-Kwan Choi, Kyung-Rae Dong and Jong-Gil Kwak**